

## SEPTEMBRE 2023

### Semaine 1

---

#### Lundi 4 :

groupes A et B : Feuille 0 (exercices 1, 2)

#### Jeudi 7 :

Chapitre 1 : Raisonnement et vocabulaire ensembliste

##### 1. Rudiments de logique

- 1.1 Propositions - Règles logiques
- 1.2 Opérateurs logiques
- 1.3 Tautologies
- 1.4 Différents types de raisonnement

#### Vendredi 8 :

Chapitre 1

##### 2. Ensembles

- 2.1 Quantificateurs
- 2.2 Parties d'un ensemble
- 2.3 Partition
- 2.4 Produit cartésien

##### 3. Ensembles de nombres

- 3.1 Ensemble des nombres réels
- 3.2 Propriétés fondamentales de  $\mathbb{N}$

groupe A : Feuille 0 (exercices 3, 4, 5 (a, b)).

groupe B : Feuille 0 (exercices 3, 4).

### Semaine 2

---

#### Lundi 11 :

QCM 1

Chapitre 1

- 3.3 Divisibilité
- 3.4 Nombres premiers
- 3.5 Division euclidienne
- 3.5 Algorithme d'Euclide

groupe A : Feuille 0 (exercices 5 (fin), 6, 7, 8).

groupe B : Feuille 0 (exercices 5, 6, 7, 8).

#### Jeudi 14 :

Chapitre 1

##### 4. Applications

- 4.1 Définitions
- 4.2 Applications particulières
- 4.3 Injectivité - Surjectivité
- 4.4 Image directe - Image réciproque

**vendredi 15 :**

QCM 2

groupes A et B : Feuille 1 (exercices 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12)

groupes A et B : Feuille 0 (exercices 9, 10, 11, 12)

**Semaine 3**

---

**Lundi 18 :**

Chapitre 2 : Compléments en calcul algébrique - Trigonométrie

**1. Sommes et produits**

1.1 Notations

1.2 Exemples

1.3 Changement d'indice

groupes A et B : Feuille 1 (exercices 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 11 ; 15 (a ; b ; c))

**Jeudi 21 :**

Chapitre 2

1.4 Somme double

**2. Systèmes linéaires**

2.1 Définitions

2.2 Pivot de Gauss

**3. Inégalités**

3.1 Relation d'ordre

3.2 Intervalles

3.3 Valeur absolue

3.4 Partie entière

**Vendredi 22 :**

Chapitre 2

**4. Trigonométrie**

4.1 Cercle trigonométrique

4.2 Congruence

4.3 Relations trigonométriques

4.4 Fonctions trigonométriques

groupes A et B : Feuille 1 (fin)

**Semaine 4**

---

**Lundi 25 :**

CB1 : Raisonnement - vocabulaire ensembliste

QCM 3

groupe A : Feuille 2 (exercices 1 ; 2 ; 6 ; 7 ; 8)

groupe B : Feuille 2 (exercices )

**Jeudi 28 :**

Chapitre 3 : Nombres complexes

**1. L'ensemble  $\mathbb{C}$  des nombres complexes**

1.1 Définition

1.2 Représentation graphique

## **2. Opérations sur les nombres complexes**

2.1 Lois internes

2.2 Conjugaison

**Vendredi 29 :**

**Chapitre 3 : Nombres complexes**

## **3. Forme trigonométrique**

3.1 Définition

3.2 Propriétés du module

3.3 Propriétés de l'argument

3.4 Notation exponentielle

**groupes A et B :** Feuille 2 (exercices 3 ; 4 ; 5 ; 11 ; 12)